

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00209894.6

[45] 授权公告日 2001 年 2 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2418777Y

[22] 申请日 2000.4.26 [24] 颁证日 2001.1.13

[73] 专利权人 吕明亮

地址 香港九龙湾临乐街 8 号商业广场 15 字楼
8 室

[72] 设计人 吕明亮

[21] 申请号 00209894.6

[74] 专利代理机构 佛山市专利事务所

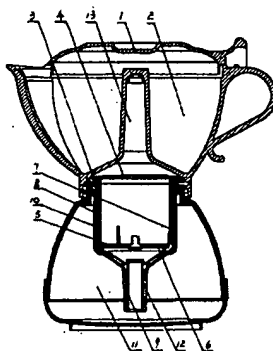
代理人 陈思聪

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 一种微波加热用的咖啡壶

[57] 摘要

本实用新型公开了一种微波加热用的咖啡壶,包括有杯体、壶体和过滤容器,杯体和壶体由微波穿透性好的材料制成,杯体和壶体上下贯通且密封旋接,过滤容器连接于杯体与壶体之间,过滤容器置于壶体内,其上部为带滤网的容腔、下部有导管伸插入壶体底部;杯体的底部向上隆起形成一导汽管,导管、容腔、导汽管连成可让汽体从壶体进入杯体的通道,这样的构造,具有结构简单、操作使用方便、热效率高、烹煮质量好等的优点。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版



权 利 要 求 书

1、一种微波加热用的咖啡壶，包括有杯体、壶体和过滤容器，杯体和壶体由微波穿透性好的材料制成，杯体和壶体上下贯穿通采用密封旋接，过滤容器连接于杯体与壶体之间，其特征在于：过滤容器置于壶体内，其上部为带滤网的容腔，下部有导管伸插入壶体底部，杯体的底部向上隆起形成一导汽管，导管、容腔、导汽管连通形成可让汽体从壶体进入杯体的通道。

2、根据权利要求1所述的咖啡壶，其特征是过滤容器为三层套接结构，最外层为外过滤杯、中间为金属杯、最里层为内过滤杯，外过滤杯上部呈圆筒形，下部为漏斗状导管，金属杯和内过滤杯套装于外过滤杯上部的圆筒内，且内过滤杯底部带有滤网。

3、根据权利要求2所述的咖啡壶，其特征是外过滤杯下部的漏斗状导管内套装有金属导管，过滤容器上方装有金属透气盖。

一种微波加热用的咖啡壶

本实用新型涉及烹煮器具的领域，特别是一种咖啡壶。

目前，市面上常见咖啡壶主要分成两大类，一类是单纯的咖啡容器，用以盛载煮好的咖啡；另一类是容器本身具有电热源的咖啡壶，可直接烹煮咖啡。这两大类的咖啡壶产品各有特点：前一类结构简单、生产成本低，但烹煮、保温麻烦，使用不方便；另一类则结构较复杂、烹煮保温使用方便，但耗电量较大，制造成本高，一旦电热源损坏则整个容器失效。

本实用新型的目的是克服传统技术的不足之处，提供一种结构简单精巧、本身不带电热源而烹煮热效率高、使用方便的微波加热用咖啡壶。

本实用新型的目的是通过如下技术方案实现的：一种微波加热用的咖啡壶，包括有杯体、壶体和过滤容器，杯体和壶体由微波穿透性好的材料制成，杯体和壶体上下贯穿通采用密封旋接，过滤容器连接于杯体与壶体之间，过滤容器置于壶体内，其上部为带滤网的容腔、下部有导管伸插入壶体底部，杯体的底部向上隆起形成一导汽管，导管、容腔、导汽管连通形成可让汽体从壶体进入杯体的通道。进一步地，过滤容器为三层套接结构，最外层为外过滤杯、中间为金属杯、最里层为内过滤杯，外过滤杯上部呈圆筒形、下部为漏斗状导管，金属杯和内过滤杯套装于外过滤杯上部的圆筒内，且内过滤杯底部带有滤网。外过滤杯下部的漏斗状导管内也套装有金属导管，过滤容器上方装有金属透气盖。

下面结合附图和实施例对本实用新型的结构和优点作进一步说明。

图1是本实用新型的结构示意图，

图2是本实用新型的立体分拆示意图。

参见图1和图2，本实施例的咖啡壶本身是没有任何主动加热源的，



它是配合微波炉的使用而设计的，所以杯体₂、杯盖₁、壶体₁₁以及过滤容器的大部分构件均采用微波穿透性好的PP塑料制成。杯体₂与壶体₁₁通过螺纹旋接、并由橡胶圈₉密封。过滤容器置放于壶体₁₁内、介于壶体₁₁与杯体₂之间，过滤容器由外过滤杯₁₀、铝杯₈、内过滤杯₇三层由外至内套装而成，外过滤杯₁₀上部圆筒状与铝杯₈配合，下部有漏斗状导管₁₂、导管₁₂伸入至壶体₁₁底部，内过滤杯₇再与铝杯₈套装配合，其底部有格栅，过滤网₆通过卡格₅定位于格栅上、形成一容腔，容腔用于放置如咖啡粉等烹煮物，与此同时，导管₁₂内还套装有铝导管₉、容器上方装有铝透气盖₄，这样，放置烹煮物的容腔的四周、上、下分别被铝杯₈、铝透气盖₄、铝导管₉包围，形成一个可反射微波的空间。而杯体₂的底部向上隆起形成一导汽管₁₃，导汽管₁₃下部与容腔连通、其上部有气孔与杯体₂内连通，导管₁₂、容腔、导汽管₁₃形成一道可让汽体从壶体₁₁进入杯体₂的通道。

五作过程是这样的：首先将壶体₁₁盛满水、内过滤杯₇装入咖啡粉，然后将杯体₂与壶体₁₁旋紧后放入微波炉加热烹煮。微波穿透壶体₁₁使其内的水分子摩擦、振荡发热，直到沸腾，水蒸汽通过导管₁₂进入过滤容器，并经过内过滤杯₇、过滤网₆、铝透气盖₄等进入导汽管₁₃，由导汽管₁₃上部的气孔喷出后在杯体₂内冷凝，水蒸汽由下而上运动过程中促使容腔内的咖啡豆溶解，最终在杯体₂内形成咖啡液，由于铝导管₉、铝杯₈、铝透气盖₄对微波具有反射使用，容腔内的咖啡豆不会直接受微波的加热，而是通过水蒸汽的不断碰撞、摩擦、振荡、发热来溶解，直至壶体₁₁内的水大部分被蒸发冷凝至杯体₂为止，咖啡自动烹煮完成。

综上所述，本实用新型具有明显的优越性：

- 1、体积小、结构简单；
- 2、生产成本低、热效率高、节约能源和时间；
- 3、烹煮质量好、操作使用方便；
- 4、清洗容易，卫生环保。

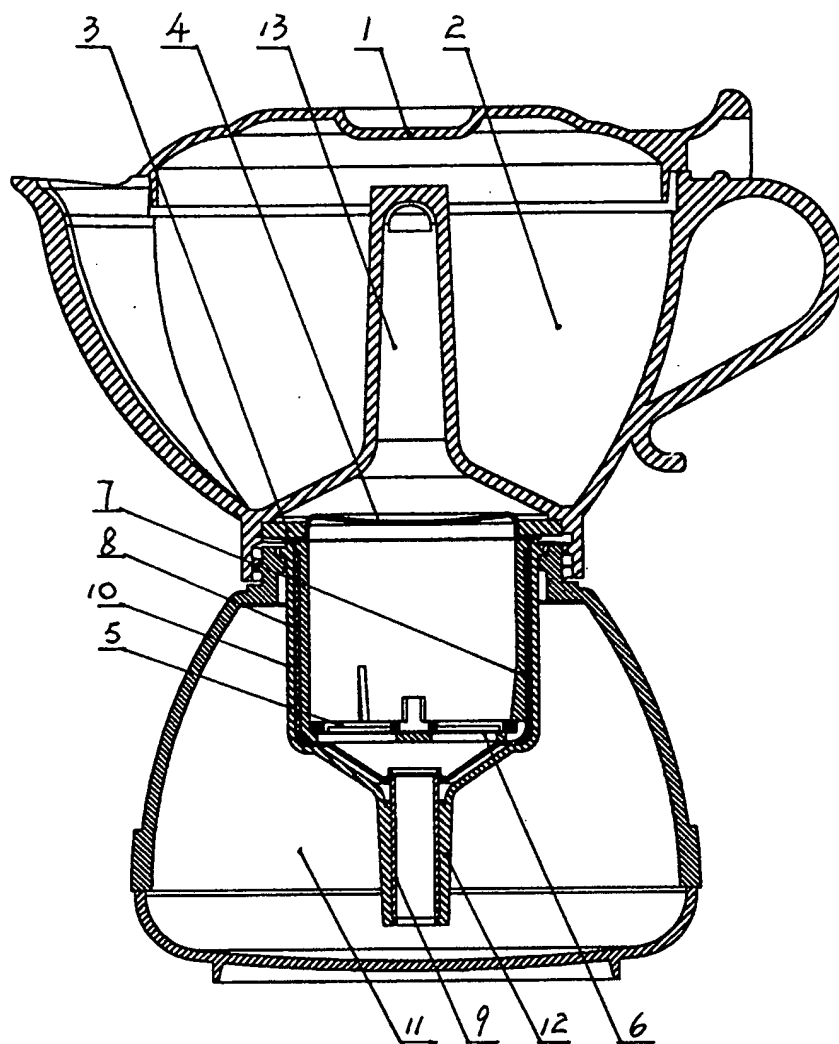


图 1

00.04.25

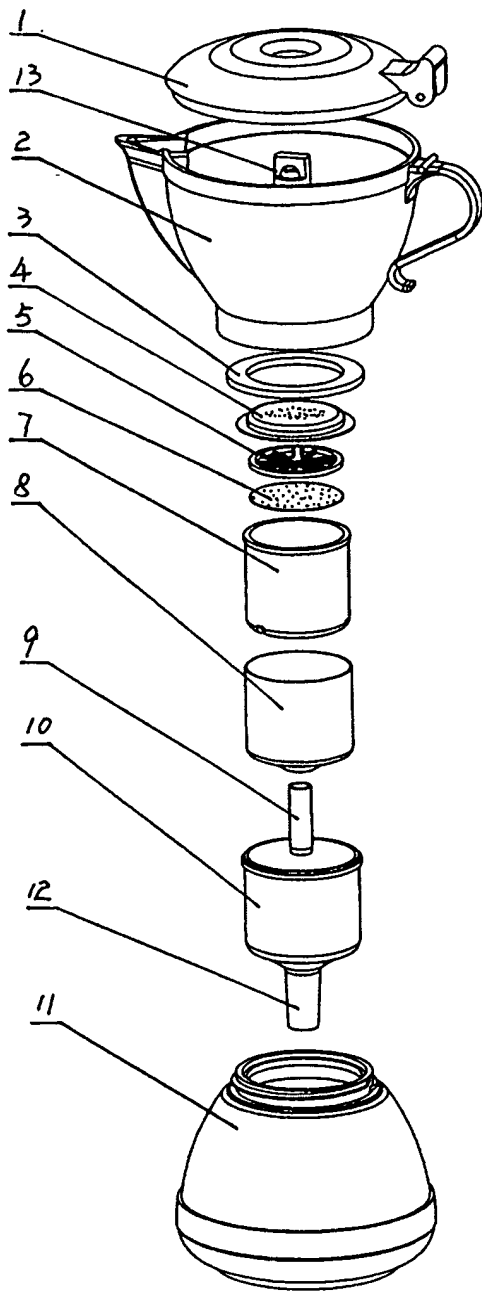


图 2

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox